

*Physikalisches
Referenz
Harr.*

Inhalt

Fünfte Folge. Band 6

Erstes Heft

	Seite
H. Seemann-Freiburg i. Br., Zur Optik der Reflexion von Röntgenstrahlen in Kristallen. III. (Mit 26 Figuren)	1
F. Paschen-Charlottenburg, Das Bogenspektrum des Quecksilbers Hg I	47
Helmut Löhner-Danzig-Langfuhr, Über den quantenhaften Geschwindigkeitsverlust langsamer Elektronen in verdünnten Gasen. (Mit 25 Figuren)	50
R. Seeliger und H. Wulffhekel-Greifswald, Über den Materialverlust der Kathode von Metallbogen. (Mit 8 Figuren) . . .	87
H. Senftleben und O. Riechemeier-Breslau, Der Reaktionsverlauf bei der Bildung von molekularem Wasserstoff aus den Atomen. (Mit 8 Figuren)	105

Redaktionsschluß am 6. August 1930

Zweites Heft

Martin-Knudsen-Kopenhagen, Radiometerdruck und Akkommodationskoeffizient. (Mit 13 Figuren)	129
A. Kneschke-München, Zur Theorie gedämpfter elektrischer Schwingungen	186
George Jaffé-Gießen, Zur Methodik der kinetischen Gastheorie	195
F. Bauer-Jena, Über den Spannungseffekt bei Lösungen von Elektrolyten in Aceton. (Mit 8 Figuren)	253

Redaktionsschluß am 16. August 1930

Drittes Heft

Seite

Balth. van der Pol und K. F. Niessen-Eindhoven, Über die Ausbreitung elektromagnetischer Wellen über eine ebene Erde. (Mit 9 Figuren)	273
Hans Georg Baerwald-Berlin-Charlottenburg, Über die Fortpflanzung von Signalen in dispergierenden Systemen. Erster Teil: Allgemeine Grundlagen. Kontinuierliche Systeme ohne Verluste. (Mit 21 Figuren)	295
Carl Wagner-Jena, Über die thermodynamische Behandlung stationärer Zustände in nicht isothermen Systemen II. Berichtigung und Ergänzung. (Mit 1 Figur)	370
Walter Kohl-Dresden, Über die Beeinflussung der Kathodenstrahlreflexion an Aluminium und Platin durch Belichtung und die Realität der dabei auftretenden positiven und negativen Zusatzströme. (Mit 11 Figuren)	391

Redaktionsschluß am 22. August 1930

Viertes Heft

Fritz Levi-Zürich, Über das Funkenpotential in Helium. (Mit 11 Figuren)	409
Fritz Bandow-Heidelberg, Neue Untersuchungen über die Auslöschung von Calciumphosphoren, unter besonderer Berücksichtigung der Mischphosphore. (Mit 4 Figuren)	434
C. H. Johansson und J. O. Linde-Stockholm, Kristallstruktur, elektrische Leitfähigkeit, Thermokräfte und Vergütungserscheinungen des Systems AgPt in Verbindung mit dem Zustandsdiagramm. (Mit 8 Figuren)	458
L. Vegard-Oslo, Die Spektren verfestigter Gase und ihre atomtheoretische Deutung. (Mit 13 Figuren)	487

Redaktionsschluß am 4. September 1930

Fünftes Heft

Hermann Gundermann-Köln, Untersuchungen über den Einfluß starker elektrischer Felder auf die Dielektrizitätskonstante von Flüssigkeiten. (Mit 12 Figuren)	545
D. N. Nasledow u. P. W. Scharawsky-Kiew, Die Abhängigkeit des Ionisationsstromes im Zeresin von der Temperatur. (Mit 3 Figuren)	574

Inhalt

VII

Seite

R. Ladenburg und W. Tietze-Berlin-Dahlem, Untersuchungen über die physikalischen Vorgänge bei der sogenannten elektrischen Gasreinigung: II. Teil. Die Wirkung des elektrischen Windes. (Mit 11 Figuren)	581
W. M. Tutschewitsch-Kiew, Durchgang des elektrischen Stromes durch festes Paraffin im Dunkeln und bei Röntgenbestrahlung. (Mit 9 Figuren)	622
J. Stark-Großhesselohe-München, Die Axialität der Lichtemission und Atomstruktur: VIII. Gerichtete und polarisierte Röntgenstrahlung aus einem Kristall. (Mit 4 Figuren)	637
J. Stark-Großhesselohe-München, Die Axialität der Lichtemission und Atomstruktur: IX. Die Axialität der Valenzfelder des Kohlenstoff- und Stickstoffatoms. (Mit 6 Figuren)	663

Redaktionsschluß am 17. September 1930

Sechstes Heft

J. Stark-München-Großhesselohe, Die Kausalität im Verhalten des Elektrons	681
K. Bechert-München, Die Intensitäten von Dubletlinien nach der Diracschen Theorie	700
Franz Ney-Valerius-München, Über den Dopplereffekt an langsamen Wasserstoffkanalstrahlen. (Mit 4 Figuren)	721
Paul Brazdziunas-Zürich, Über den Starkeffekt an der Quecksilberresonanzlinie und sein Verhalten in magnetischen Feldern. (Mit 13 Figuren)	739
Walther Gerlach und Kurt Schneiderhan-München, Ferromagnetismus und elektrische Eigenschaften. I. Widerstand, magnetische Widerstandsänderung und wahre Magnetisierung beim Curie-Punkt. (Mit 8 Figuren)	772
O. Reinkober und M. Bluth-Greifswald, Reststrahlen von einwertigen und zweiwertigen Fluoriden. (Mit 5 Figuren)	785

Redaktionsschluß am 25. September 1930

Siebentes Heft

H. Seemann-Freiburg i. Br., Zur Optik der Reflexion von Röntgenstrahlen an Kristallspaltflächen. IV. Vollständige Spektraldiagramme (Zonendiagramme). (Mit 21 Figuren)	793
Dr. Alex. Cismann-Dresden, Beiträge zum Studium des Barkhauseneffekts. (Mit 20 Figuren)	825

	Seite
Helmut Moser-Charlottenburg, Über die Temperaturmessung mit dem Platinwiderstandsthermometer bis 1100°. (Mit 1 Figur)	852
H. Possner-Jena, Konzentrations- und Spannungseffekt der Leitfähigkeit wäßriger Elektrolytlösungen in Gegenwart von Rohrzucker. (Mit 14 Figuren)	875
Carl Ramsauer-Berlin-Reinickendorf, Bemerkung zu den Wirkungsquerschnittsmessungen von H. L. Bröse u. E. H. Saayman	903

Redaktionsschluß am 8. Oktober 1930

Achstes Heft

W. Hanle und W. Schaffernicht-Halle-Jena-Marburg, Messung der Lichtausbeute Quecksilberspektrum bei Elektronenstoßanregung. (Mit 5 Figuren)	905
Otto Seckell-Marburg, Die Anisotropie des elektrischen Widerstandes von Quecksilberkristallen. (Mit 8 Figuren)	932
H. Bartels-Tübingen, Über Umladungen von Wasserstoffkanalstrahlen beim Durchgang durch Gase und feste Körper. (Mit 23 Figuren)	957
H. G. Hirsekorn-Berlin, Filteruntersuchungen im ultraroten Spektrum. (Mit 9 Figuren)	985
Otto Beeck-Danzig-Langfuhr, Die Ionisation von Edelgasen durch langsame Alkaliionen. (Mit 16 Figuren)	1001

Redaktionsschluß am 10. Oktober 1930

